User interface Comfort™ Series





Installation Manual

Index Page

Abbreviations / description

NUI	Interface Utilisateur Série Comfort 33AW-CS1
SUI	Interface Utilisateur 33AW-RC1
CC	Courbe Climatique
CDU	Unité de compression
GMC	Commandes Module Global
Stb.	Stand by (Mode veille)
LWT	Température eau en sortie
EWT	Température eau en entrée
REFR.	Température réfrigérant
TE	Capteur Echange Thermique Extérieur
TD	Capteur Température Déchargement
WSP	Set Point Eau
HP	Pompe de chaleur
OAT	Température de l'Air Extérieur
FR	Modalité Réduction de Fréquence

Consideration de securité

Lire et respecter scrupuleusement les instructions du fabricant. Pendant l'installation, respecter toutes les normes locales sur l'électricité. Les câblages doivent respecter les normes locales et nationales sur l'électricité. Un câblage ou une installation incorrects pourraient endommager l'unité NUI.
Signification des mots d'avis **DANGER**, **ATTENTION**, et **IMPORTANT** : ces mots sont accompagnés par le symbole d'avis de sécurité. **DANGER** identifie les dangers les plus graves qui pourraient produire des graves dommages corporels voire la mort. **ATTENTION** indique un danger qui pourrait porter à des dommages corporels voire la mort. **IMPORTANT** indique des pratiques hasardeuses qui pourraient produire des dommages corporels mineurs ou des dommages matériels et du produit. **NOTE** est utilisé pour souligner des suggestions qui pourraient aider l'installation, la fiabilité du produit, ou son fonctionnement.

Introduction

La série NUI d'interface utilisateur programmable de Carrier est une interface utilisateur pour montage mural, à basse tension, qui maintient la température ambiante en commandant le fonctionnement d'un système de chauffage et/ou de climatisation. Elle est disponible comme « Pompe de chaleur », « climatiseur » et « Seulement Chauffage», pour les versions existantes. Les caractéristiques comprennent des points d'équilibre (set point) de chauffage et climatisation séparés, blocage des boutons-poussoirs, rétro éclairage et test installation intégré, etc. Il est possible de programmer 7 jours (même paramètres pour tous les jours) ou 5/2 (Lun-Ven et Sam--Dim) avec 2, 4 ou 6 périodes par jour.
Cette Notice d'Installation explique l'installation, la configuration et mise en marche de l'unité NUI. Pour plus d'informations sur le fonctionnement, voir la Notice d'Utilisation.

Consideration pour l'installation

Modèles

L'unité NUI peut être programmée pour fonctionner selon les options suivantes.

- Seulement Chauffage
- Seulement Climatisation
- Pompe de chaleur réversible

On peut sélectionner ces options pendant l'installation

Alimentation

L'unité NUI est alimentée à 12V courant continu sans régulation.

L'alimentation nécessaire à l'Interface Utilisateur arrive de la Pompe de Chaleur Air-Eau.

Installation

Étape 1 – Positionnement de l'Interface Utilisateur

- A peu près 1,5 m (5 ft) du sol.
- A proximité ou à l'intérieur d'une salle fréquemment utilisée, de préférence montée sur une cloison intérieure.
- Sur une zone de mur sans conduites ou tubes.

L'Interface Utilisateur NE doit PAS être montée.

- Près d'une fenêtre, sur un mur extérieur, ou près d'une porte menant à l'extérieur.
- Exposée à la lumière ou à la chaleur directe du soleil, d'une lampe, d'une cheminée, ou tout autre objet produisant chaleur qui pourrait fausser la lecture de la température.
- Près ou en face d'un courant d'air provenant des points d'arrivée et de retour de l'air.
- Dans des endroits à ventilation insuffisante, comme par exemple derrière une porte ou dans une cavité.

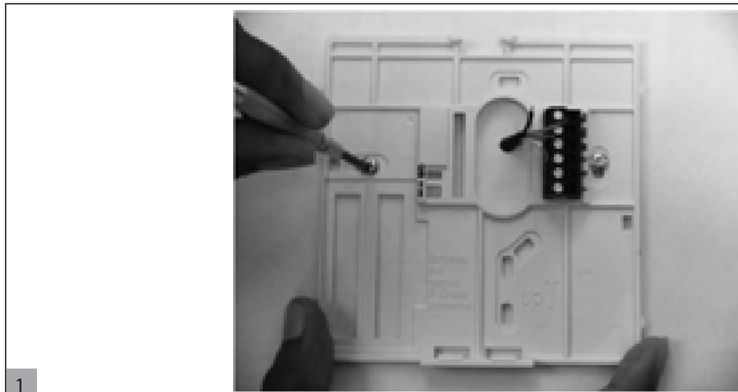
Étape 2 — Installation de l'Interface Utilisateur

 **Attention**

DANGER D'ELECTROCUTION

Suivre ces instructions sous peine de dommages corporels voire la mort.
Avant d'installer l'Interface Utilisateur, couper l'alimentation à l'équipement. Il pourrait y avoir plusieurs points d'alimentation à déconnecter.

1. Sectionner toute alimentation de l'unité.
2. Pour remplacer une Interface Utilisateur existante :
   - Détacher l'Interface Utilisateur existante du mur.
   - Déconnecter les câbles de l'Interface Utilisateur existante, un à la fois.
   - Lorsqu'on débranche chaque câble, il faut marquer sa couleur et l'indication de la borne.
3. Ouvrir l'unité NUI (base de fixation) pour exposer les trous de fixation. La base peut être ôtée pour rendre le montage plus facile. Appuyer sur le déclencheur sur la partie supérieure de l'unité NUI et séparer la base de fixation de la partie restante de l'unité NUI avec attention.
4. Faire passer les câbles de l'unité NUI à travers le grand trou de la base de fixation. Niveler la base de fixation contre le mur et marquer le mur pour percer 2 trous de fixation. Voir Fig. 1.



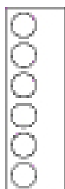
1 Fixation de la platine de support

5. Percer deux trous de fixation de 5 mm en correspondance des marquages sur le mur.
6. Fixer la base au mur à l'aide de 2 chevilles et des vis fournies et vérifier que tous les câbles peuvent passer à travers le trou de la base de fixation.
7. Régler la longueur et le passage de chaque câble de façon à ce qu'ils arrivent à la borne ou plaque à bornes correcte sur la base de fixation, avec 6,5 mm de câble en plus. Ne dénuder que 6,5 mm de gaine isolante de chaque câble pour éviter que les câbles adjacents puissent court-circuiter lorsqu'on les branche. Voir Fig. 2.



2 Fixer les câbles à la plaque à bornes

8. Accoupler et brancher les fils de l'équipement aux bornes des plaques à bornes (voir Fig. 3). Voir schéma électrique pour plus de détails.



Rc – Non utilisé
Rh – Non utilisé
W – Entrée Données
C – Sortie Données
G – Tension 12V CC sans régulation
Y – Terre

3 Identification des bornes

Attention

DANGER D'ELECTROCUTION

Suivre ces instructions sous peine de dommages à l'équipement ou mauvais fonctionnement.
Un câblage ou une installation incorrects pourraient endommager le thermostat.
Vérifier que le câblage soit correct avant de procéder avec l'installation ou la mise en service de l'unité.

9. Pousser le câble en excès dans le mur et contre la base de fixation. Sceller le trou dans le mur pour éviter toute fuite d'air qui pourrait avoir des répercussions sur le bon fonctionnement de l'unité.
10. Fermer la boîte. Fixer le thermostat à la platine de support en introduisant la languette dans le bord inférieur et pousser la partie supérieure jusqu'à la fermer. Voir Fig. 4.



4 **Fermeture de l'unité NUI**

11. Fermer l'unité thermostat et vérifier que les bornes sur l'arrière du circuit imprimé sont alignées avec les prises du connecteur.
12. Alimenter l'unité (ON).

Lorsque le dispositif est alimenté, toutes les icônes s'allument pendant 2 secondes pour vérifier le bon fonctionnement de l'afficheur. Par la suite, le type d'équipement pour lequel le thermostat est programmé est affiché pendant 2 secondes. Ce sera HP, AC ou HO. Cette configuration peut être modifiée par l'Installateur/le Fabricant. La Carte Pompe de Chaleur peut aussi mettre à jour les données d'Etat de cette configuration de l'unité NUI.

Étape 3 — Définition de la configuration Installateur NUI

Les options de configuration permettent à l'installateur de définir l'Interface Utilisateur pour une installation particulière. Ces paramètres ne sont pas montrés au propriétaire de la maison et doivent donc être bien définis par l'installateur. Voici une liste des paramètres disponibles, une description de leur plage, ainsi que leur valeur de défaut définie en usine.

NUMÉRO PARAMÈTRE	CARACTÉRISTIQUE	DESCRIPTION	PLAGE DE VALEURS		STANDARD
			Mini	Maxi	
100	TYPE DE SYSTÈME	Code utilisé pour configurer le type de système: 1. Température Eau fixe de la Pompe de Chaleur (contacts secs) 2. Définition de la Courbe Climatique de la Pompe de Chaleur (contacts secs) 3. Pompe de Chaleur Comfort avec NUI 4. A2W Monobloc Comfort avec NUI comme Thermostat 5. N.A. 6. A2W Monobloc RS485 7. N.A.	1	7	1. A2W
101	TYPE INTERFACE UTILISATEUR	Code utilisé pour indiquer si et comment l'Interface Usager NUI est utilisée: 0. NUI Non Utilisé (Relais Entrée actif/SUI) 1. Unité NUI Installée 2. Unité NUI utilisée comme programmeur	0	2	0. Non Utilisé
102 (🔒1)	EDITION LOGICIEL NUI	Ce code indique l'édition du Logiciel NUI	-	-	-
103(🔒1)	VERSION LOGICIEL NUI	Ce code indique la version du Logiciel NUI	-	-	-
104	OUTPUT TEST	Code utilisé pour forcer la Sortie Allumée (ON) pour l'exécution du test (maximum 10 minutes) 0. Aucun test 1. Pompe à Eau 2. Alarme/Température ambiante atteinte 3. Source de chaleur extérieure /Dégivrage 4. Alarme + dégivrage / Humidité 5. Traçage électrique / Pompe à eau complémentaire 6. Vanne à 3 voies 7. Alarme SUI 8. Vierge	0	9	0. Aucun test
105	RAZ TEMPS D'EXECUTION POMPE	Code utilisé pour remettre à zéro le temporisateur de la pompe à eau	non	Oui	non
106	SOURCE DE CHA-LEUR EXTERIEURE / DEGIVRAGE	Code utilisé pour sélectionner la sortie connectée à la broche (PIN) 4 sur le bornier 1. Sortie Humidité 2. Source de Chaleur Extérieure	1	2	1
107	HUMIDITE LIMIT	Code utilisé pour définir la limite du seuil d'humidité pour habiliter la sortie pour le déshumidificateur extérieur	20	100	50%
108	ALARME-SELECTION DEGIVRAGE OU HUMIDITE	Code utilisé pour sélectionner la sortie connectée à la broche (PIN) 11 sur le bornier : 1. Alarmes unité et/ou dégivrage 2. Contrôle humidité	1	2	2
109	POINT DE CONSIGNE DELTA GEL	Code utilisé pour configurer le point de consigne delta gel utilisé par le système antigel selon l'algorithme	0°C	6°C	1°C
110	RAZ TEMPS D'EXECUTION COMPRESSEUR	Code utilisé pour remettre à zéro le temporisateur du compresseur.	Non	Oui	Non
111	FLOW SWITCH ÉTAT	This code displays the Flow Switch status: 0. Aucun écoulement d'eau 1. Ecoulement d'eau	-	-	-

NUMÉRO PARAMÈTRE	CARACTÉRISTIQUE	DESCRIPTION	PLAGE DE VALEURS		STANDARD
			Mini	Maxi	
112	NUMERO COURBE CLIMATIQUE CHAUFFAGE	Code utilisé pour sélectionner le numéro de courbe climatique de chauffage. 0. Aucune courbe climatique prédéfinie (l'installateur doit dessiner la Courbe Climatique) 1-12. Pour plus d'informations sur les courbes climatiques se rapporter aux manuels de l'unité NUI.	0	12	0
113	POINT DE CONSIGNE EAU CHAUFFAGE	Code utilisé pour configurer le point de consigne fixe de l'eau de chauffage.	20°C	60°C	45°C
114	REDUCTION TEMPERATURE DE CHAUFFAGE EN ECO	Code utilisé pour configurer la valeur de réduction de la température du point de consigne fixe de l'eau de chauffage lorsque l'unité est en mode ECO.	1°C	20°C	5°C
115	POINT DE CONSIGNE EAU DE RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour configurer le point de consigne fixe de l'eau de rafraîchissement.	4°C	25°C	7°C
116	REDUCTION TEMPERATURE DE RAFRAICHISSEMENT EN ECO	Code utilisé pour configurer la valeur de réduction de la température du point de consigne fixe de l'eau de rafraîchissement lorsque l'unité est en mode ECO.	1°C	10°C	5°C
117	NUMERO COURBE CLIMATIQUE RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour sélectionner le numéro de courbe climatique de rafraîchissement. 0. Aucune courbe climatique prédéfinie (l'installateur doit dessiner la Courbe Climatique) 1-12. Pour plus d'informations sur les courbes climatiques se rapporter aux manuels de l'unité NUI.	0	2	0
118	TEMPERATURE MIN. EXTERIEURE AIR CHAUFFAGE	Code utilisé pour sélectionner la température minimum extérieure de la courbe climatique de chauffage selon le pays où le système est mis en place.	-20°C	+10°C	-7°C
119	TEMPERATURE MAX EXTERIEURE AIR CHAUFFAGE	Code utilisé pour sélectionner la température maximum extérieure de la courbe climatique de chauffage.	10°C	30°C	20°C
120	TEMPERATURE MIN. EAU CHAUFFAGE	Code utilisé pour sélectionner la température minimum extérieure de la courbe climatique de chauffage.	20°C	60°C	40°C
121	TEMPERATURE MAX. EAU CHAUFFAGE	Code utilisé pour sélectionner la température maximum extérieure de la courbe climatique de chauffage.	20°C	60°C	55°C
122	TEMPERATURE MAX EXTERIEURE AIR RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour sélectionner la température maximum extérieure de la courbe climatique de rafraîchissement selon le pays où le système est mis en place.	24°C	46°c	40°C
123	TEMPERATURE MIN EXTERIEURE AIR RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour sélectionner la température minimum extérieure de la courbe climatique de rafraîchissement.	0°C	30°C	22°C
124	TEMPERATURE MIN EXTERIEURE RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour sélectionner la température minimum extérieure de la courbe climatique de rafraîchissement.	4°C	20°C	4°C
125	TEMPERATURE MAX EXTERIEURE RAFRAICHISSEMENT	Code utilisé pour sélectionner la température maximum extérieure de la courbe climatique de rafraîchissement.	4°C	20°C	12°C
126	CAPTEUR TEMP.AIR EXTERIEURE GMC	Code utilisé pour indiquer si le capteur de température extérieure de l'air GMC est ou non installé 1. capteur de température extérieure de l'air GMC installé 2. capteur de température extérieure de l'air non installé	1	2	2
127 (🔒)	VALEUR CAPTEUR TO	Ce code indique la valeur de température extérieure de l'air détectée par le capteur TO	-	-	-
128 (🔒)	VALEUR CAPTEUR TE	Ce code indique la valeur de température extérieure de l'air détectée par le capteur TE	-	-	-
129 (🔒)	VALEUR CAPTEUR TS	Ce code indique la valeur de température extérieure de l'air détectée par le capteur TS	-	-	-
130 (🔒)	VALEUR CAPTEUR TD	Ce code indique la valeur de température extérieure de l'air détectée par le capteur TD	-	-	-

NUMÉRO PARAMÈTRE	CARACTÉRISTIQUE	DESCRIPTION	PLAGE DE VALEURS		STANDARD
			Mini	Maxi	
131 (🔒)	HP MODE	Ce code indique le mode de fonctionnement réel de la Pompe de Chaleur 1. Eteint (Off) 2. Refroidissement (Cool) 3. Chauffage (Heat) 4. Anomalie (Fail) 5. Dégivrage (Defrost)	-	-	-
132 (🔒)	FREQUENCE MAX COMPRESSEUR	Ce code indique la fréquence maximum du compresseur calculée par la carte centrale GMC	-	-	-
133 (🔒)	FREQUENCE DEMANDEE	Ce code indique la fréquence demandée par le contrôle du système	-	-	-
134 (🔒)	FREQUENCE REELLE	Ce code indique la fréquence réelle du compresseur	-	-	-
135 (🔒)	TEMPS D'EXECUTION COMPRESSEUR	Ce code indique les heures de fonctionnement du compresseur	-	-	-
136 (🔒)	CDU CAPACITY	Ce code indique la capacité nominale de la pompe de chaleur (kW)	-	-	-
137 (🔒)	VALEUR CAPTEUR EWT	Ce code indique la température de l'eau entrant détectée par le capteur EWT	-	-	-
138 (🔒)	VALEUR CAPTEUR LWT	Ce code indique la température de l'eau sortant détectée par le capteur LWT	-	-	-
139 (🔒)	VALEUR CAPTEUR TR	Ce code indique la valeur de la température du fluide frigorigène détectée par le capteur TR.	-	-	-
140 (🔒)	SYSTEME DE MODE	Ce code indique le mode de fonctionnement demandé par le Contrôle du Système: 0. Eteint (Off) 1. Stand by 2. Refroidissement (Cooling) 3. Chauffage (Heating) 4. N.A. 5. N.A. 6. Chauffage nominal (Rating Heating) 7. Refroidissement nominal (Rating Cooling) 8. Protection givrage (Freeze Protection) 9. Dégivrage (Defrost) 10. Protection surtempérature 11. Temporisateur (Time guard) 12. Anomalie de système (System Fail)	-	-	-
141 (🔒)	DEF MODULE	Ce code indique la liste de tous les codes d'erreur détectés par l'unité extérieure. Au cas où aucune erreur n'est détectée, aucun code ne sera affiché.	-	-	-
142 (🔒)	VERSION LOGICIEL GMC	Ce code indique la Version du Logiciel GMC	-	-	-
143 (🔒)	EDITION LOGICIEL GMC	Ce code indique l'Edition du Logiciel GMC	-	-	-
144 (🔒)	TEMPS D'EXECUTION POMPE A EAU	Ce code indique les heures de fonctionnement de la pompe à eau.	-	-	-
145 (🔒)	POINT DE CONSIGNE EAU ACTUEL	Ce code indique le point de consigne actuel de l'eau défini par le contrôle du système.	-	-	-
146	CONTACT SEC ETEINT (OFF)	Code utilisé pour configurer les différentes modalités d'extinction 1. Extinction standard 2. Cycle d'extinction contrôlé (uniquement si la Pompe de Chaleur est contrôlée par un contact sec)	1	2	1
147	ALARME/ TEMPERATURE AIR AMBIANT ATTEINTE	Code utilisé pour sélectionner la sortie connectée à la broche (PIN 5) du bornier 1. Signal d'alarme 2. Signal de point de consigne température air atteint	1	2	1
148	LIMITE TEMPERATURE EXTERIEURE AIR SOURCE DE CHALEUR	Code utilisé pour configurer la valeur du seuil de la température extérieure de l'air au-dessous de laquelle seule la source de chaleur extérieure s'active selon l'algorithme (Arrêt Pompe de Chaleur)	-20°C	65°C	-20°C

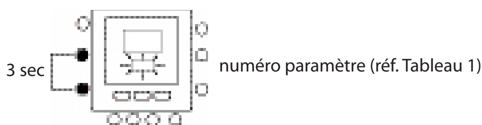
NUMÉRO PARAMÈTRE	CARACTÉRISTIQUE	DESCRIPTION	PLAGE DE VALEURS		STANDARD
			Mini	Maxi	
149	LISTE DES TEMPERATURES	Code utilisé pour configurer la température que l'unité NUI doit afficher dans la zone de température. 1. Température intérieure air 2. Température eau sortante (depuis capteur LWT) 3 Température eau entrante (depuis capteur EWT) 4. Température fluide frigorigène (depuis capteur TR)	1	7	1
150	LIMITE TEMPERATURE EXTERIEURE AIR SOURCE DE CHALEUR COMPLEMENTAIRE	Code utilisé pour configurer la valeur du seuil de la température extérieure de l'air au-dessous de laquelle aussi bien la pompe de chaleur que la source de chaleur extérieure s'activent selon l'algorithme.	-20°C	30°C	0°C
151	RETARD SOURCE DE CHALEUR COMPLEMENTAIRE	Code utilisé pour configurer le retard après lequel lorsque (température configurée sous le code 148) < Température Extérieure Air < (température configurée sous le code 150), la source de chaleur extérieure s'active. Le calcul du temps commence lorsque l'activation de la source de chaleur extérieure est demandée selon l'algorithme.	1 Min	60 Min	10 Min
152	HYSTERESIS SOURCE DE CHALEUR COMPLEMENTAIRE	Code utilisé pour configurer la température d'hystérésis nécessaire à l'activation de la source de chaleur extérieure.	1°C	20°C	5°C
153	EAU CHAUDE SANITAIRE EN MODE ETEINT (OFF)	Code utilisé pour définir si, lorsque le système est en mode éteint, le système de l'eau chaude sanitaire peut être activé : 1. Oui, le système de l'eau chaude sanitaire est toujours activé 2. Non, le système de l'eau chaude sanitaire ne peut être activé qu'en mode Chauffage ou Rafraîchissement	1	2	1
154	ETAT SOURCE DE CHALEUR EXTERIEURE	Code utilisé pour définir l'état de la source de chaleur extérieure lorsque celle-ci est activée et la température extérieure de l'air < valeur température configurée sous le code 148 : 0. Toujours allumée 1. Allumée/Eteinte selon la température ambiante réelle par rapport au point de consigne de la température ambiante (même hystérésis que la fonction Thermostat)	0	2	1
155	POMPE A EAU PRINCIPALE CONTRE ETAT SOURCE DE CHALEUR EXTERIEURE	Code utilisé pour définir le système de la pompe de l'eau lorsque la source de chaleur extérieure est activée et la température extérieure de l'air <valeur température configurée sous le code 148 0. Always Off 1. Allumée/Eteinte selon l'état Allumé/Eteint de la source de chaleur extérieure 2. Always On	0	2	1
156	TRACE HEATER / ADDITIONAL WP LOGIC	This code is use to select the output connected at PIN 11 on terminal strip. In case an additional water pump option is active, this code is use to select its operating logic vs the SHW request (if OAT > (temperature value set in Code 148)). 0. Trace he	0	2	1
157	POMPE A EAU COMPLEMENTAIRE	Code utilisé pour définir la pompe à eau complémentaire, si elle est installée, lorsque la température extérieure de l'air < valeur température configurée sous le code 148 : 0. Always Off 1. Allumée/Eteinte selon l'état Allumé/Eteint de la source de chaleur extérieure 2. Always On"	0	2	2
158	POINT DE CONSIGNE DELTA AIR	Code utilisé pour définir l'hystéresis contre le point de consigne de la température ambiante pour éteindre l'unité lorsque le système NUI est installé et utilisé comme thermostat.(100 NUI code = 4).	0.2°C	1°C	0.3 °C

Pour les paramètres en lecture seule qui ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur sera affichée l'icône du Cadenas ( ).
Introduire la valeur installateur pendant l'installation si la valeur de défaut a été modifiée.

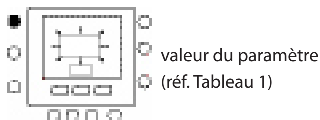
Français

Accès à la modalité de configuration Installateur

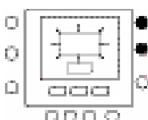
Appuyer sur la zone ( ) et garder l'appui sur ( ) les boutons-poussoirs simultanément pendant 3 secondes, le numéro du paramètre sera clignotant dans la zone du temps et la valeur du paramètre sera affichée dans la zone température de l'afficheur.



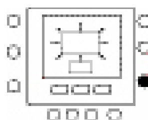
Appuyer sur le bouton modalité (M), la valeur du paramètre sera clignotante dans la zone température de l'afficheur.



Appuyer sur les boutons haut ou bas pour modifier la valeur définie. Appuyer sur le bouton modalité (M) ou OK pour geler les paramètres (Freeze).



- Appuyer sur le bouton OK pour sauvegarder, les paramètres et les valeurs seront clignotantes ; il est ensuite possible de modifier encore ces valeurs.
- Appuyer sur le bouton modalité (M) pour sauvegarder les paramètres et valider la modification du prochain paramètre. Le numéro du paramètre clignotera.
- L'appui sur le bouton zone ( ) NE sauvegarde PAS les paramètres et la page-écran normale sera affichée.



Appuyer sur les boutons haut et bas pour passer au prochain paramètre, le définir, appuyer sur OK pour sauvegarder et l'afficheur va revenir à la page-écran normale.

Par exemple, on explique ici comment modifier les valeurs de quelque paramètre. Faire référence à ces exemples pour la définition des autres paramètres.

Exemple 1 : Paramètre 100 – SYSTEM TYPE

Options possibles :
1 = Température Eau fixe de la Pompe de Chaleur (contacts secs)2 = Définition de la Courbe Climatique de la Pompe de Chaleur (contacts secs)
3 = Pompe de Chaleur Comfort avec NUI
4 = Comfort avec NUI comme thermostat
5 = Blank
6 = RS485
7 = Communication Bus testée à l'usine

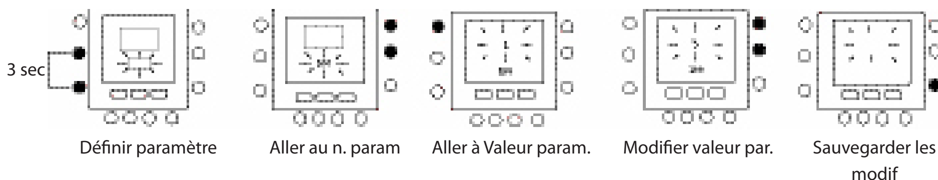
Note:
Si NUI CODE 100 = 3 la pompe de chaleur s'arrête (uniquement le compresseur) lorsque le point de consigne eau est atteint
Si NUI CODE 100 = 4 la pompe de chaleur s'éteint (compresseur et pompe à eau) lorsque le point de consigne de la température de l'air est atteint sur l'unité NUI

Procédure pour modifier les paramètres

Appuyer sur le ventilateur ( ) et garder l'appui sur ( ) les boutons simultanément pendant 3 secondes, le numéro du paramètre sera clignotant dans la zone du temps. Appuyer sur les boutons haut ou bas pour modifier le numéro des paramètres jusqu'à 100. Ensuite, appuyer sur le bouton modalité (M), et la valeur du paramètre sera affichée (clignotant) dans la zone température de l'afficheur. Appuyer sur les boutons haut ou bas pour modifier la valeur de 1 à 7. Appuyer sur le bouton modalité (M) ou OK pour geler les paramètres (Freeze).

- Appuyer sur le bouton OK pour sauvegarder, les paramètres et les valeurs seront clignotantes ; il est ensuite possible de modifier encore les valeurs.
- Appuyer sur le bouton modalité (M) pour sauvegarder les paramètres et valider la modification du prochain paramètre. Le numéro du paramètre clignotera.
- L'appui sur le bouton ventilateur ( ) ne sauvegarde pas les paramètres et la page-écran normale sera affichée.

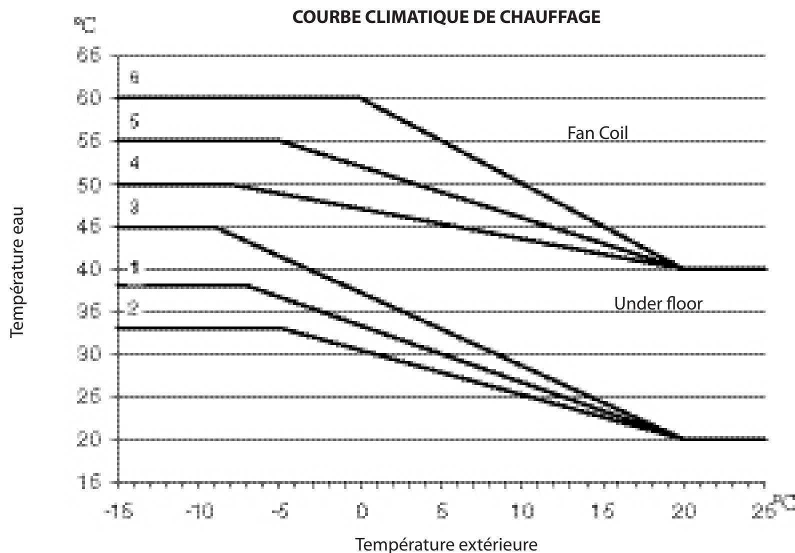
Une fois terminé, appuyer sur le bouton OK pour sauvegarder les paramètres et l'afficheur reviendra à la page-écran normale (Si la page-écran courante montre le numéro du paramètre).

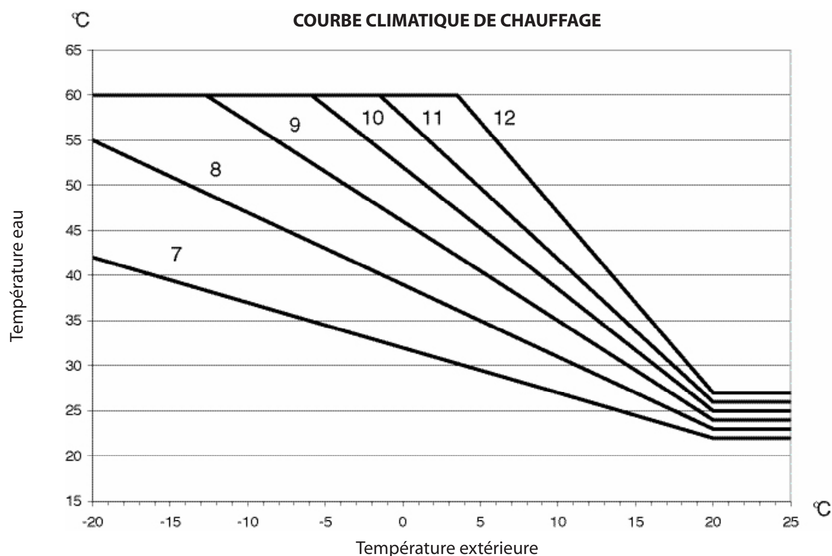


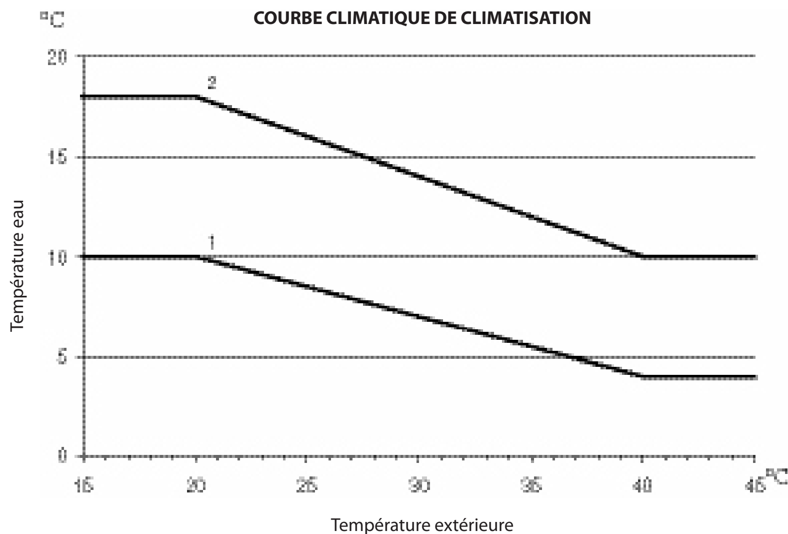
Définir paramètre — Aller au n. param — Aller à Valeur param. — Modifier valeur par. — Sauvegarder les modif

Pre-Set Curves

En accédant aux paramètres 112 et 117 du tableau de configuration de l'installateur sont disponibles respectivement douxe courbes de chauffage et deux de refroidissement. Les courbes sont définies pour maintenir une température intérieure (objectif) de 20°C





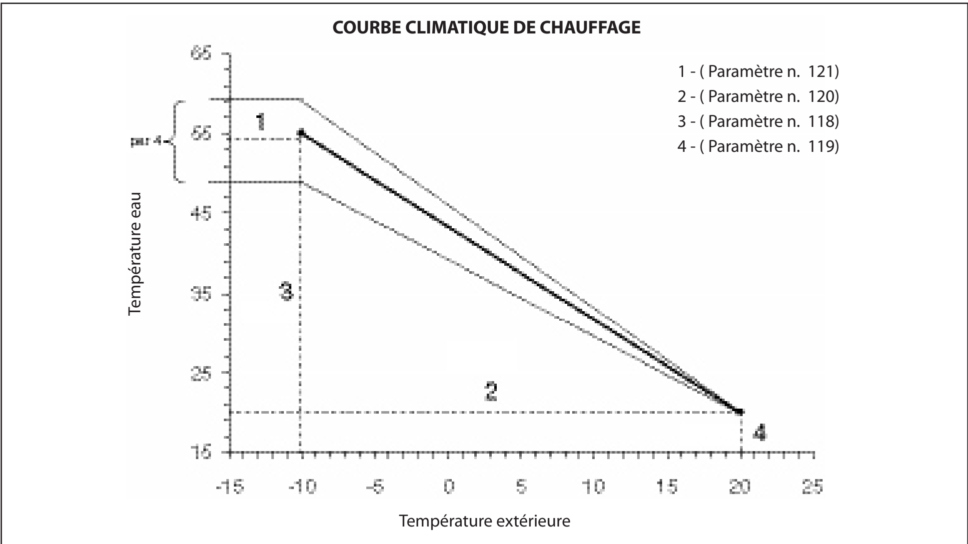


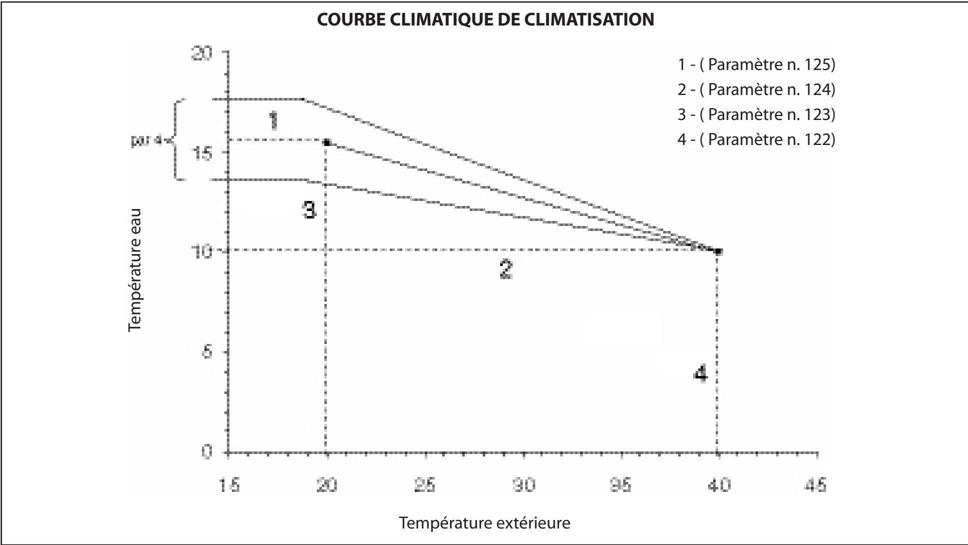
Conseils pour la sélection

A une inclinaison majeure de la ligne de la chaleur correspond une température de l'eau plus haute, spécialement à des températures extérieures basses.

Courbes Climatiques Personnalisées

Parameters 112 and 117 set to 0 (see table 1) allows to load in the control a custom climatic curve.
Below figures show which parameter of installer configuration table need to be set to create customized heating and cooling curves.





NOTE:
Si l'unité NUI est installée (par. 100 = 3) ou la modalité SUI Comfort est installée (par. 100 = 2), la boîte de commande attend la sélection d'une courbe climatique prédéfinie ou d'une personnalisée. Si l'application requiert un set point fixe de l'eau, il faut définir une courbe climatique horizontale avec par. 120=121 pour la Courbe Climatique de Chauffage et 124=125 pour la Courbe Climatique de Climatisation.

Courbes Climatiques

Adaptation de la Courbe

La boîte de commande NUI règle le set point calculé de l'eau par rapport à la température ambiante réelle mesurée à l'interface utilisateur afin de maintenir stable la température ambiante pour un plus grand confort et économie d'énergie. Voilà pourquoi la température réelle de l'eau peut différer du set point calculé de +/- 4 °C.
L'utilisateur peut aussi interagir avec cette fonction et augmenter/réduire le set point de l'eau en réglant la température de l'eau à l'aide du paramètre 4 (voir tableau 1), comme illustré dans la figure ci-dessus.

Réglage de la Température ambiante

L'utilisateur peut régler la lecture de la température de l'air sur l'interface utilisateur à l'aide du paramètre 13 (voir tableau 1).

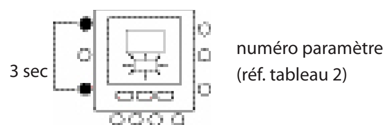
Restaurer la Configuration Installateur de Défaut (Usine)

Appuyer sur le bouton ventilateur ( ) et garder l'appui sur ( ) les boutons au même temps pendant 10 secondes pour accéder à la modalité de configuration installateur. Lorsque l'on sélectionne ce paramètre pour la première fois, le numéro 899 sera affiché dans la zone température et une valeur initiale de 10 sera affichée dans la zone du temps de l'afficheur. Appuyer sur le bouton Bas et garder l'appui. Quand le compteur arrive à zéro, le message "Fd" sera affiché dans la zone température de l'afficheur. Cela indique que le système est en train de restaurer les valeurs de défaut. Lorsque la restauration de la carte EEPROM est complète, l'unité NUI demandera une remise à zéro forcée

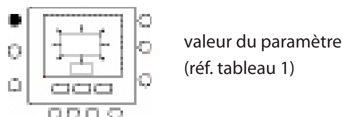
Français

Modalité de Configuration Usine

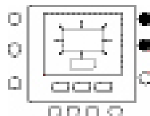
Pour accéder à la Modalité de Configuration usine, appuyer sur le bouton ventilateur ( ) et modalité (M) simultanément pendant 3 secondes, le numéro du paramètre sera clignotant dans la zone du temps.



Appuyer sur le bouton modalité (M), la valeur du paramètre sera clignotante dans la zone température de l'afficheur.

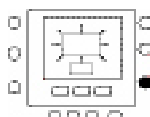


Appuyer sur les boutons haut ou bas pour modifier les paramètres selon vos nécessités (Voir Configuration Usine, Tableau 2).



Appuyer sur le bouton modalité (M) ou OK pour geler les paramètres (Freeze).

- Appuyer sur le bouton OK pour sauvegarder les paramètres et les valeurs seront clignotantes ; il est ensuite possible de modifier encore les valeurs.
- Appuyer sur le bouton modalité (M) pour sauvegarder les paramètres et valider la modification du prochain paramètre. Le numéro du paramètre clignotera
- L'appui sur le bouton ventilateur ( ) ne sauvegarde pas les paramètres et la page-écran normale sera affichée.



Appuyer sur les boutons haut ou bas pour passer au prochain paramètre (Si la page-écran courante montre le numéro du paramètre).

Tous les paramètres peuvent être programmés en utilisant la même procédure. Une fois terminée, appuyer sur OK pour sauvegarder les paramètres et la page-écran normale sera affichée (Si la page-écran courante montre le numéro du paramètre).

NOTE:
Voir tableau de configuration Fabricant pour plus de détails sur les paramètres.

Details de fonctionnement et de connexion (Tableau 2)

CARACTÉRISTIQUE	NUMÉRO PARAMÈTRE	DESCRIPTION	PLAGE DE VALEURS		VALEUR DE DÉFAUT	VALEUR INSTALL.
			Mini	Maxi		
UNIT CONFIGURATION	302	0. Seulement Climatisation 1. Chauffage et Climatisation 2. Seulement Chauffage	0	2	1	

Appuyer sur le bouton ventilateur ( ) et modalité (M) simultanément pendant 10 secondes pour accéder à la modalité de configuration Fabricant. Lorsque ce paramètre est sélectionné pour la première fois, le numéro 799 sera affiché dans la zone température et une valeur initiale de 10 sera affichée dans la zone du temps de l'afficheur. Appuyer sur le bouton Bas et garder l'appui. Quand le compteur arrive à zéro, le message « Fd » sera affiché dans la zone température de l'afficheur. Cela indique que les valeurs de défaut du fabricant sont en train d'être chargées. Une fois ces données restaurées dans la carte EEPROM, l'unité NUI demandera une remise à zéro forcée.

Horloge

L'horloge continuera à fonctionner pour 8 heures après le sectionnement de l'alimentation.

Details de fonctionnement et de connexion

Codes d'Erreur

Anomalie Capteur de Température Air Ambiant :
Si le capteur utilisé pour détecter la température ambiante mesure moins de -45°C ou plus de 65°C, une erreur sera indiquée. Si l'unité marque le capteur comme en erreur, les afficheurs de température ambiante vont montrer « -- ».

Anomalie Capteur Humidité :
Si le capteur utilisé pour détecter l'Humidité ambiante mesure moins de 0 HR% ou plus de 99 HR%, une erreur sera indiquée. Si l'unité marque le capteur comme en erreur, les afficheurs de Humidité vont montrer « -- ».

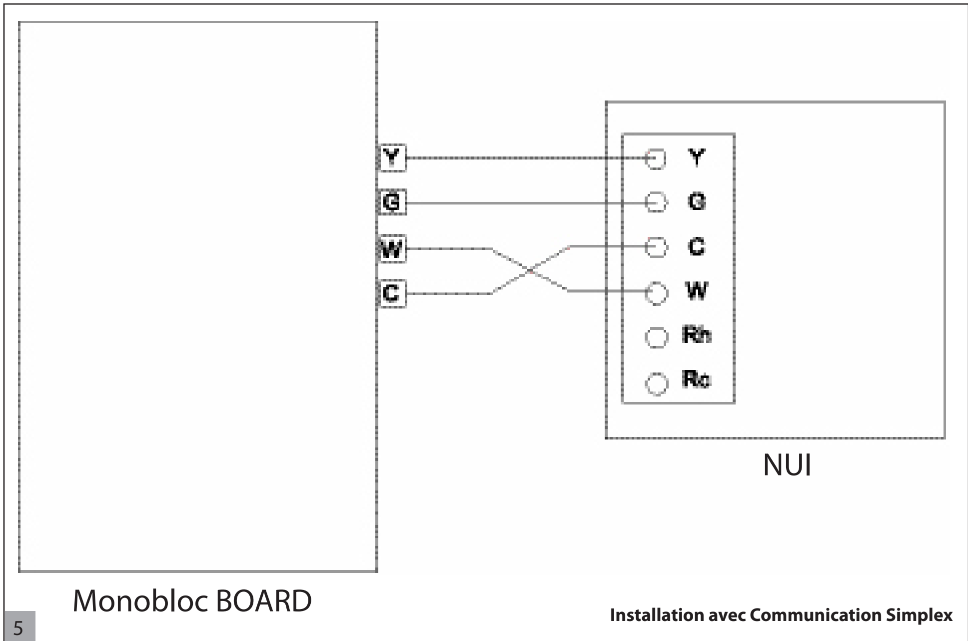
Anomalie EEPROM :
Si la mémoire non-volatile du thermostat (EEPROM) est en erreur, l'afficheur de la température ambiante va montrer une erreur « E4 ». Si cette erreur est présente et l'alimentation du thermostat est coupée progressivement, toutes les configurations installateur, les paramètres du programme et ceux de l'utilisateur seront restaurés aux valeurs de défaut du fabricant. Cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement de l'équipement. Il n'y a pas de solution pour cette erreur. Il faut remplacer le thermostat.

Erreur de Communication
Si l'unité NUI ne reçoit pas de communication CCN de l'interface utilisateur principale pendant 50 secondes, l'afficheur va montrer l'erreur « E3 » dans la zone d'affichage de la Température et '-' dans la zone affichage du temps. Dans cette situation, la température extérieure sera nulle. Le code d'erreur « E3 » sera affiché une fois tandis que les autres fonctions resteront toujours les mêmes. Dans ce cas, vérifier le câble de communication entre l'unité NUI et l'unité extérieure

Tableau Codes d’Erreur

Code d’erreur	Description
2	Entrée sécurité
3	Capteur température entrée eau (EWT)
4	Capteur de température réfrigérant (TR)
5	Capteur température air GMC
6	Perte communication avec contrôle NUI
7	Capteur température ambiante contrôle NUI
9	Erreur capteur eau / pompe à eau
10	EEProm Corrompue
13	Perte de communication R S485 (configuration système type 6)
14	Loss of Signal From inverter board ou déclenchement haute température
15	Capteur température sortie eau (LWT)
16	Test d 'alarme
17	Capteur température air variateur (TO)
18	Protection contre les courts-circuits variateur G-Tr
20	Erreur contrôle de position du rotor compresseur
21	Erreur capteur de courant variateur
22	Capteurs réfrigérant échangeur ou admission compresseur (TE) / (TS)
23	Capteur température aller compresseur (TD)
24	Erreur moteur ventilateur
26	Autres erreurs carte variateur
27	Compresseur bloqué
28	Erreur température d’aller
29	Panne compresseur

Schema electrique



Registre de configuration de l'interface utilisateur

Installateur	Numéro Modèle	Date

A. Configuration Matériel

	Trou scellé dans le mur

B. Paramètres Modalité

	Modalité (Eteint - Off, Chauffage - Heat, Climatisation - Cool)
	Set-point de chauffage
	Set-point de climatisation

C. Définition paramètres de Home (à la maison), Away (pas à la maison), Sleep (nuit)

	Chauff.	Climatis.
Home		
Away		
Sleep		

Registre de configuration de l'interface utilisateur

		jour 1	jour 2	jour 3	jour 4	jour 5	jour 6	jour 7
Période 1	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							
Période 2	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							
Période 3	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							
Période 4	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							
Période 5	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							
Période 6	Temps							
	Climat.							
	Chauff.							
	Modalité							
	Mod. Red. Fréq.							

L010129H45 - 0211



Via R. Sanzio, 9 - 20058 Villasanta (MI) Italy - Tel. 039/3636.1

GB The manufacturer reserves the right to change any product specifications without notice.

I La cura costante per il miglioramento del prodotto può comportare senza preavviso, cambiamenti o modifiche a quanto descritto.

F La recherche permanente de perfectionnement du produit peut nécessiter des modifications ou changements, sans préavis.

D Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

E El fabricante se reserva el derecho de cambiar algunas especificaciones de los productos sin previo aviso.

NL Wijzigingen voorbehouden.

GR Η σταθερή προσπάθεια για την καλυτέρευση του προιόντος μπορεί να επιφέρει, χωρίς προειδοποίηση, αλλαγές ή τροποποιήσεις σε όσα περιγράφηκαν.

P O fabricante reserva o direito de alterar quaisquer especificações do produto, sem aviso prévio.

S Tillverkaren förbehåller sig rätten till ändringar utan föregående meddelande.

PL Producent zastrzega sobie prawo do zmiany dowolnych specyfikacji produktu bez powiadomienia

february, 2011. **Printed in Italy**